

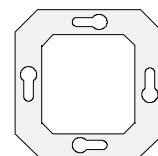
Manuale del prodotto ABB i-bus® KNX

Attuat. comm. sing. con ingr,
bin., inc.

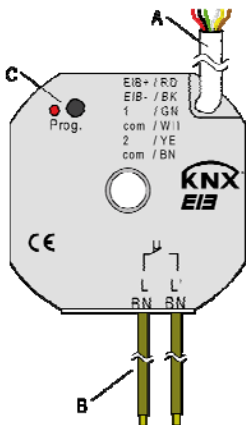
6151/11 U-500

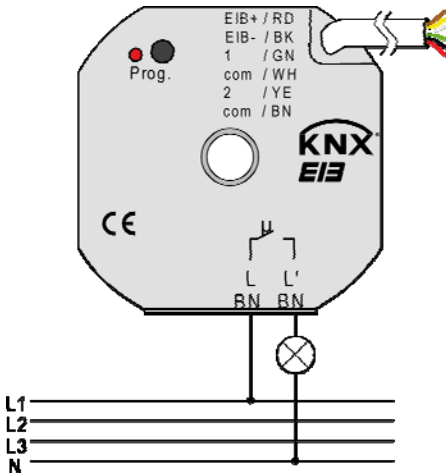


Attuat. comm. sing. con ingr, bin., inc.



Attuatore

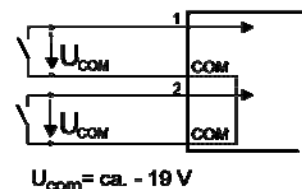
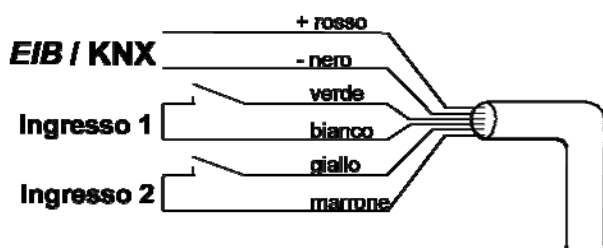
Codice articolo: 6151/11 U-500		
Percorso di ricerca ETS: Emissioni / Uscita binaria, 1x		
Aggiornamento: Rev. 01 3.2012		
Descrizione del funzionamento: L'attuatore/interruttore riceve i telegrammi dai sensori tramite l'instabus e comanda i consumatori elettrici con un contatto di relè. Inoltre il dispositivo dispone di due ingressi per regolatori esterni, che possono funzionare, secondo i parametri impostati, direttamente sull'uscita di commutazione (comando locale dell'uscita di commutazione tramite l'ingresso 1), o in alternativa, come ingressi binari sull'instabus. I contatti a potenziale zero dei tasti o degli interruttori collegati vengono letti tramite un potenziale di riferimento comune sull'attuatore/interruttore. Come ingresso binario possono essere trasmessi telegrammi per l'azionamento o la regolazione della luminosità, per il comando veneziane o per l'impiego dei trasmettitori di valore (trasmettitore di valore regolazione luminosità, attivazione di scenari luminosi). Non è consentito collegare agli ingressi per regolatori esterni segnali a 230 V o altre tensioni esterne! L'attuatore/interruttore è alimentato dall'instabus, pertanto non richiede una tensione d'alimentazione esterna supplementare.		
Rappresentazione: 	Dimensioni: Ø: 53 mm Altezza (H): 28 mm Apertura per rosone: Ø: 7 mm	Elementi di comando: A linee di collegamento basse tensioni rosso: bus (+) nero: bus (-) verde: ingresso regolatore esterno 1 bianco: potenziale di riferimento (com) giallo: ingresso regolatore esterno 2 marrone: potenziale di riferimento (com) B linee di collegamento carico 2 marrone: L e L' (uscita di commutazione) C: Tasto di programmazione / LED di programmazione (rosso)
Dati tecnici		
Mezzo:	TP1	
Modalità di messa in fuazione:	Modalità S	
Tipo di protezione:	IP 20	
Classe di protezione:	III	
Marchio di controllo:	KNX / EIB	
Temperatura ambiente:	da -5 °C a +45 °C	
Temperature di stoccaggio/di trasporto:	da -25 °C a +70 °C (lo stoccaggio a temperature superiori a +45 °C riduce la durata)	
Posizione d'installazione:	a piacere	
Distanze minime:	nessuna	
Tipo di fissaggio:	ad es. installazione in presa profonda SI (Ø 60 mm x 60 mm)	
Alimentazione instabus EIB		
Conduttore:	YY 6 x 0,6 mm; rosso: bus (+) / nero: bus (-)	
Tensione:	21 – 32 V DC SELV	
Potenza assorbita:	tip. 150 mW	
Collegamento:	ca. 33 cm preassemblato; collegamento tramite morsetto (0,6 – 0,8 mm)	
Alimentazione esterna ---		

Comportamento in caso di mancanza di tensione bus:	Uscite: Secondo l'impostazione dei parametri (cfr. "Descrizione dei parametri")
Comportamento al ripristino della tensione bus:	Ingressi: Nessuna reazione
	Uscite: Secondo l'impostazione dei parametri (cfr. "Descrizione dei parametri")
	Ingressi: Secondo l'impostazione dei parametri (cfr. "Descrizione dei parametri")
Ingresso: Quantità:	2 (secondo l'impostazione dei parametri, come ingressi per regolatori esterni per il comando locale dell'attuatore oppure come ingressi binari indipendenti attivi sul bus)
Conduttore:	YY 6 x 0,6 mm verde: ingresso regolatore esterno 1 bianco: potenziale di riferimento comune (com) giallo: ingresso regolatore esterno 2 marrone: potenziale di riferimento comune (com)
Lunghezza conduttore:	ca. 33 cm preassemblato, prolungabile fino a max.5 m
Tensione di analisi:	ca. – 19 V DC risp. "com"; segnale permanente
Resistenza di circuito:	max. 2 kOhm per identificazione sicura di segnale "1" (fianco ascendente)
Uscita: Quantità:	1
Conduttore:	2 x H05 V-K 2,5 mm² con capicorda
Lunghezza conduttore:	ca. 20 cm preassemblato
Tipo di interruttore:	contatto NA, contatto di relè a potenziale zero (contatto µ), bistabile
Tensione di collegamento:	230 V AC; 50 / 60 Hz
Max. corrente di collegamento nominale:	16 A
Max. corrente d'inserzione:	400 A, 20 ms
Potere di apertura:	Lampade ad incandescenza: 2.500 W (con 100.000 manovre) Lampade alogene HV: 2.200 W (con 100.000 manovre) Lampade alogene LV
	Trasformatori avvolti: 1.000 VA Trasformatori Tronic: 1.000 W
	Carico capacitivo: 230 V AC, 10 A corrente nominale, max. 105 µF
Schema di collegamento: Collegamento del carico:	Configurazione dei morsetti:
	

Schema di collegamento:

Configurazione dei morsetti:

Collegamento bus e collegamento dei regolatori esterni:



Occorre garantire una distanza di almeno 4 mm tra le linee di bassa tensione (bus e ingressi per regolatori esterni) e le linee di carico (230 V) (cfr. fig. A)!

Si raccomanda di installare l'attuatore/interruttore in due prese SI collegate tra loro (cfr. fig. B). Una delle due prese (A), oltre al collegamento per bus e regolatore esterno, può alloggiare anche, per es., un interruttore per collegamenti in serie (C). L'altra presa (B) è destinata all'attuatore/interruttore e ai morsetti a 230 V. La linea di collegamento a 6 poli (D) passa attraverso il collegamento della presa.

⚠ Il potenziale 'COM' non può essere collegato ad altri potenziali esterni, neppure ad altri collegamenti 'COM' di altri attuatori SI!

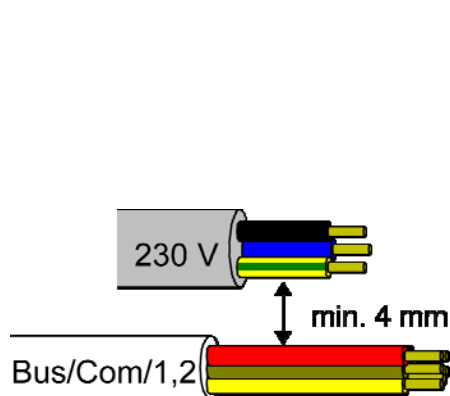


Figura A

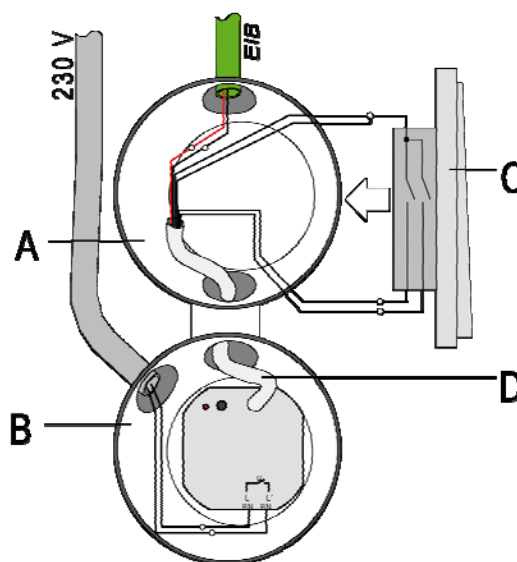


Figura B

Osservazioni sull'hardware

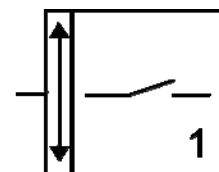
- ⚠** Non collegare agli ingressi per regolatori esterni la tensione di rete (230 V) o altre tensioni esterne! Il collegamento di una tensione esterna potrebbe compromettere la sicurezza elettrica dell'intero sistema KNX/EIB (SELV / nessuna separazione galvanica)! Si rischia di compromettere la sicurezza personale e di danneggiare apparecchi e dispositivi!
- Durante l'installazione occorre garantire un isolamento adeguato tra tensione di rete e bus e/o regolatori esterni! Occorre rispettare la distanza minima di 4 mm prevista tra i cavi bus/del regolatore esterno e quelli della tensione di rete.
- I cavi non utilizzati della linea di collegamento a 6 poli devono essere isolati tra loro e da qualsiasi linea esterna.
- Per evitare le radiazioni CEM, i cavi degli ingressi non vanno posati parallelamente alle linee della tensione di rete.
- Non è consentito collegare diversi conduttori esterni all'attuatore/interruttore!

Descrizione del software

Percorso di ricerca ETS:

Emissioni / Uscita binaria, 1x

Simbolo ETS:



Tipo di PEI: 00_{Esa} 0_{Dec} No adapter used

Applicazioni:

N.:	Breve descrizione:	Nome:	Versione:
1	Azionamento a 1 canale con funzioni temporizzate, feed-back e funzioni supplementari. Inoltre due ingressi per regolatori esterni.	Azionamento/1.1	1.1

Applicazione:		1. Azionamento/1.1		
Eseguibile dalla versione maschera:		1.2		
Numero di indirizzi (max.):	26	Gestione dinamica della tabella	Sì ☒	No ☐
Numero di assegnazioni (max.):	27	Lunghezza massima della tabella	53	
Oggetti di comunicazione:		9		
Oggetti per gli ingressi binari (ingressi per regolatori esterni), se attivi sul bus:				
Funzione: nessuna funzione (per tutti i 2 ingressi ²)				
Nessun altro oggetto ingresso!				
Funzione: "Azionamento" (per tutti i 2 ingressi ²)				
Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 2 - 3	Oggetto di commutazione X.1 (X = 1-2)	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 bit	C, W, T, (R)
 10 - 11	Oggetto di commutazione X.2 (X = 1-2)	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 bit	C, W, T, (R)
Funzione: "Regolazione luminosità" (per tutti i 2 ingressi ²)				
Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 2 - 3	Azionamento	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 bit	C, W, T, (R)
 10 - 11	Regolazione luminosità	Ingresso 1 – Ingresso 2	4 bit	C, T, (R) ¹
Funzione: "Veneziana" (per tutti i 2 ingressi ²)				
Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 2 - 3	Funzionamento di breve durata	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 bit	C, T, (R) ¹
 10 - 11	Funzionamento di lunga durata	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 bit	C, T, (R) ¹
Funzione: "Trasmettitore di valore" (funzione: trasmettitore di valore regolazione di luminosità per tutti i 2 ingressi ²)				
Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 2 - 3	Valore	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 byte	C, T, (R) ¹
Funzione: "Trasmettitore di valore" (funzione: Attivazione di scenari luminosi con / senza funzione di memoria per tutti i 2 ingressi ²)				
Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 2 - 3	Attivazione di scenari luminosi	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 byte	C, T, (R) ¹
Funzione: Blocco (per tutti i 2 ingressi ³)				
Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 18 - 19	Blocco	Ingresso 1 – Ingresso 2	1 bit	C, W, (R) ¹

¹: Negli oggetti contrassegnati con (R) è possibile leggere lo stato attuale dell'oggetto (impostare R-flag!).

²: Le funzioni "Senza funzione", "Azionamento", "Regolazione luminosità", "Veneziana", e "Trasmettitore di valore" possono essere selezionate per ciascun ingresso. Di conseguenza cambiano anche i nomi degli oggetti di comunicazione e la tabella oggetti (struttura dinamica dell'oggetto).

³: Se gli ingressi sono impostati sulla funzione "Senza funzione", la funzione di blocco non è eseguibile!

Oggetti per le uscite:

Funzione: Uscita

Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 0	Azionamento	Uscita 1	1 bit	C, W, (R) ¹

Funzione: Funzione supplementare per uscite = "Oggetto collegamento"

Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 8	Collegamento	Uscita 1	1 bit	C, W, (R) ¹

Funzione: Funzione supplementare per uscite = "Oggetto blocco"

Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 8	Blocco	Uscita 1	1 bit	C, W, (R) ¹

Funzione: Funzione supplementare per uscite = "Oggetto posizione forzata"

Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 8	Posizione forzata	Uscita 1	2 bit	C, W, (R) ¹

Funzione: Feed-back per uscita

Oggetto	Funzione	Nome	Tipo	Flag
 16	Feed-back	Uscita 1	1 bit	C, T, (R) ¹

¹: Negli oggetti contrassegnati con (R) è possibile leggere lo stato attuale dell'oggetto (impostare R-flag!).

Descrizione dell'oggetto

Oggetti per gli ingressi binari (ingressi per regolatori esterni):

 2 – 3	Oggetto di commutazione X.1:	Oggetto 1 bit per la trasmissione di telegrammi di commutazione (ON, OFF) (1° oggetto di commutazione)
 10 – 11	Oggetto di commutazione X.2:	Oggetto 1 bit per la trasmissione di telegrammi di commutazione (ON, OFF) (2° oggetto di commutazione)
 2 – 3	Azionamento:	Oggetto 1 bit per la trasmissione di telegrammi di commutazione (ON, OFF) per la funzione di regolazione luminosità
 10 – 11	Regolazione luminosità:	Oggetto 4 bit per la modifica relativa della luminosità tra 0 e 100%
 2 – 3	Funzionamento di breve durata:	Oggetto 1 bit per il funzionamento di breve durata di una veneziana
 10 – 11	Funzionamento di lunga durata:	Oggetto 1 bit per il funzionamento di lunga durata di una veneziana
 2 – 3	Valore:	Oggetto 1 byte per la trasmissione di telegrammi di valore (0 - 255)
 2 – 3	Attivazione di scenari luminosi:	Oggetto 1 byte per il richiamo e/o la memorizzazione di scenari luminosi (1 - 64)
 18 – 19	Blocco:	Oggetto 1 bit per il blocco dei singoli ingressi binari (Polarità parametrizzabile)

Oggetti per l'uscita:

 0	Azionamento:	Oggetto 1 bit per il comando dell'uscita
 8	Collegamento:	Oggetto 1 bit per il comando di collegamento dell'uscita (ON: ingresso collegamento "1" / OFF: ingresso collegamento "0")
 8	Blocco:	Oggetto 1 bit per il blocco dell'uscita (Polarità parametrizzabile)
 8	Posizione forzata:	Oggetto 2 bit per il comando forzato di livello superiore dell'uscita
 16	Feed-back:	Oggetto 1 bit per il feed-back dello stato di commutazione dell'uscita (feed-back invertibile)

Gamma di funzioni**Ingressi:****Note generali**

- Funzionamento degli ingressi parametrizzabile:
 - Funzionamento solo come ingressi per regolatori esterni direttamente sull'uscita di commutazione: (Ingresso 1 → uscita / Ingresso 2 → nessun funzionamento (corrisponde allo stato alla consegna)
 - Funzionamento come ingressi binari generali separati sul bus

In caso di funzionamento come ingressi binari sul bus:

- Libera assegnazione delle funzioni azionamento, regolazione luminosità, veneziana e trasmettitore di valore ai 2 ingressi (max.).
- Oggetto di blocco per il blocco dei singoli ingressi (polarità dell'oggetto di blocco regolabile).
- Ritardo al ripristino della tensione bus e tempo di soppressione regolabili a livello centrale.
- Comportamento al ripristino della tensione bus parametrizzabile separatamente per ogni ingresso.
- Limitazione frequenza telegrammi in generale parametrizzabile per tutti gli ingressi.

Funzione azionamento

- Due oggetti di commutazione indipendenti disponibili per ogni ingresso (i comandi di commutazione sono parametrizzabili singolarmente).
- Comando regolabile in modo indipendente per fianco ascendente e discendente (ON, OFF, COMM., nessuna reazione).
- Invio ciclico indipendente degli oggetti di commutazione, selezionabile in base al fianco e/o al valore oggetto.

Funzione regolazione luminosità

- Possibilità di comando a uno o due pulsanti.
- Possibilità d'impostare il tempo compreso tra regolazione luminosità e azionamento e il passo per la regolazione della luminosità.
- Possibilità di ripetizione del telegramma e trasmissione del telegramma di arresto.

Funzione veneziana

- Comando regolabile per fianco ascendente (nessuna funzione, SU, GIU, COMM.).
- Sistema di comando parametrizzabile (Breve – Lungo – Breve e/o Lungo - Breve).
- Tempo compreso tra funzionamento di breve e lunga durata regolabile (solo per Breve – Lungo – Breve).
- Tempo di regolazione lamelle regolabile (intervallo entro cui è possibile terminare il comando Move rilasciando un tasto sull'ingresso).

Funzione trasmettitore di valore e attivazione di scenari luminosi

- Fianco (tasto come contatto NA, tasto come contatto NC, interruttore) e valore con fianco parametrizzabili.
- Possibilità di modificare il valore tramite pressione prolungata del tasto per trasmettitore di valore.
- Nell'attivazione di scenari luminosi con funzione di memoria, possibilità di memorizzare lo scenario senza previo richiamo.

Uscita:

- Uscita parametrizzabile come contatto NA (ON: contatto chiuso / OFF: contatto aperto) oppure contatto NC (ON: contatto aperto / OFF: contatto chiuso).
- Possibilità d'impostare la posizione preferita in caso d'interruzione e ripristino della tensione bus.
- Per l'uscita, inoltre, sono possibili un feed-back ed una funzione supplementare:
Funzioni supplementari impostabili:
 - Funzione di collegamento con 3 parametri logici.
 - Funzione di blocco con comportamento di blocco del relè impostabile.
 - Funzione di posizione forzata per l'assegnazione delle priorità dei telegrammi di commutazione in arrivo.
- Oggetto feed-back invertibile.
- Ritardo al ripristino della tensione bus impostabile.
- Attivazione e/o disattivazione ritardata o funzione di commutazione temORIZZATA impostabili.

Descrizione del funzionamento per gli ingressi

Funzionamento

L'attuatore/interruttore dispone di due ingressi per regolatori esterni: in particolare l'ingresso 1 può funzionare, secondo i parametri impostati, direttamente sull'uscita di commutazione (comando locale) oppure, in alternativa, entrambi gli ingressi possono funzionare come ingressi binari indipendenti sull'instabus KNX/EIB.

Nello stato alla consegna (attuatore non programmato), l'ingresso per regolatore esterno 1 agisce direttamente sull'uscita di commutazione. In questo modo è possibile mettere in funzione e comandare l'attuatore già "in cantiere", solo applicando la tensione bus e senza bisogno di utilizzare ulteriori sensori.

- Effetto sull'uscita di commutazione

Gli ingressi per regolatori esterni agiscono solo internamente in modo diretto sull'uscita di commutazione dell'attuatore. L'ingresso 1 comanda l'uscita di commutazione 1. L'ingresso 2 in questo caso è senza funzione. La "valutazione del fianco dell'ingresso per regolatore esterno" è definita da un parametro a parte: questo consente il collegamento di un tasto o di un interruttore. L'uscita del relè lavora nel rispetto di questo parametro, secondo l'impostazione del funzionamento relè, come contatto NA o contatto NC, come illustrato di seguito:

Valutazione del fianco	Contatto sull'ingresso	Funzionamento	Stato di commutazione del relè
Tasto (ascendente: COMM. / discendente: ---)	chiuso (fianco ascendente)	NA / NC	Commutazione contatto COMM *
	aperto (fianco discendente)	NA / NC	Senza reazione
Interruttore (ascendente: COMM. / discendente: OFF)	chiuso (fianco ascendente)	NA	Il contatto si chiude
	aperto (fianco discendente)	NA	Il contatto si apre
	chiuso (fianco ascendente)	NC	Il contatto si apre
	aperto (fianco discendente)	NC	Il contatto si chiude
Interruttore (ascendente: COMM. / discendente: COMM.)	chiuso (fianco ascendente)	NA / NC	Commutazione contatto COMM *
	aperto (fianco discendente)	NA / NC	Commutazione contatto COMM *

*: Il valore dell'oggetto azionamento (numero oggetto "0") viene commutato. Un contatto NA viene chiuso con "1" e aperto con "0". Un contatto NC viene chiuso con "0" e aperto con "1".

In caso di azione diretta, gli ingressi dei regolatori esterni non dispongono di parametri propri, quindi le schede dei parametri per gli ingressi risultano nascoste.

Al ripristino della tensione bus, l'attuatore reagisce al cambio di stato dei segnali dei regolatori esterni solo se il tempo impostato per il "Ritardo dopo il ripristino della tensione bus" è scaduto.

Durante il ritardo i segnali e/o i fianchi in corrispondenza degli ingressi non vengono valutati e vengono eliminati. Il tempo di ritardo viene parametrizzato in generale per tutti gli ingressi e anche per l'uscita.

È possibile parametrizzare una limitazione generale della frequenza telegrammi. In questo caso, al ripristino della tensione bus entro i primi 17 s (ad es. in caso di comando tramite regolatori esterni e se è abilitato il feed-back dello stato di commutazione dell'uscita), non viene inviato alcun telegramma sull'instabus.

- Effetto separato sul bus

Gli ingressi dell'attuatore/interruttore agiscono sull'instabus KNX/EIB indipendentemente dall'uscita di commutazione e indipendentemente l'uno dall'altro. Secondo la parametrizzazione, è possibile impostare per ciascun ingresso le funzioni "Azionamento", "Regolazione luminosità", "Veneziana" o "Trasmettitore di valore" (v. "Descrizione dei parametri"). Con l'impostazione "senza funzione" l'ingresso corrispondente è disattivato. Con l'impostazione "Azionamento" un oggetto regolatore esterno può essere collegato all'oggetto dell'uscita di commutazione mediante indirizzi di gruppo. In questo modo è possibile comandare l'attuatore anche se i segnali dei regolatori esterni agiscono sul bus, tramite gli ingressi specifici (ad es. nel comando di gruppo di più attuatori/interruttori).

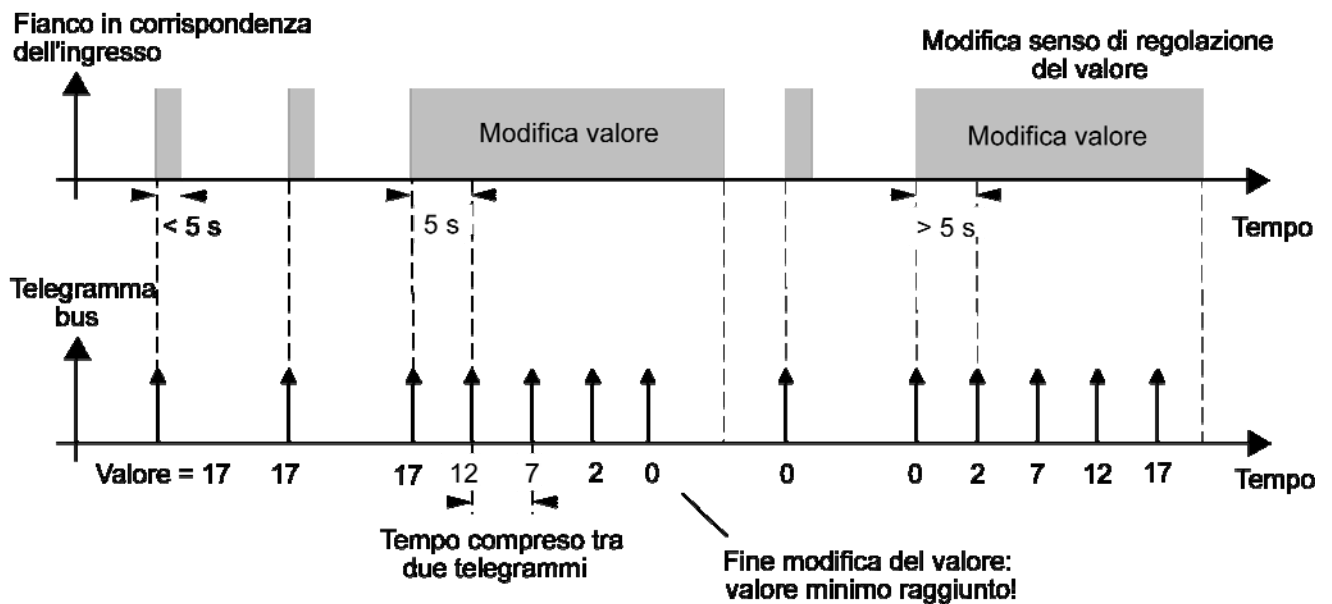
La descrizione del funzionamento degli ingressi alle pagine successive è valida solo in caso di regolatori esterni attivi sul bus!

Trasmettitore di valore regolazione di luminosità: regolazione tramite pressione prolungata del tasto

Nella parametrizzazione di un trasmettitore di valore regolazione di luminosità è possibile regolare il valore da trasmettere tenendo premuto il tasto per oltre 5 secondi, se il valore va trasmesso con fianco ascendente o discendente. In questo caso il valore programmato aumenta o diminuisce del passo impostato. Al rilascio dell'ingresso resta memorizzato l'ultimo valore trasmesso. Alla successiva pressione prolungata del tasto, s'inverte il senso di regolazione del valore.

Esempio:

Valore (0...255)	17
Passo (1...10)	5



Indicazioni:

- Durante la regolazione del valore non si verifica alcun superamento del limite per eccesso e/o per difetto! Se durante la regolazione si raggiunge il valore massimo (255) o minimo (0), non viene più trasmesso alcun telegramma.
- Per garantire che durante la regolazione del valore l'illuminazione comandata si spenga o si accenda impostandosi sul valore massimo, i valori limite (valori "0" e/o "255") vengono sempre trasmessi al raggiungimento dei limiti del campo di regolazione. Questo avviene anche se il passo parametrizzato non tiene conto direttamente di questi valori (v. esempio precedente: passo = 5; viene trasmesso il valore "2", successivamente il valore "0").
Per garantire che il valore di partenza originario possa essere ripristinato alla successiva regolazione (modifica del senso di regolazione), in questo caso il primo salto di valore non corrisponde al passo impostato (v. es. precedente: passo = 5; viene trasmesso il valore "0", successivamente i valori "2", "7" e così via).
- Durante la regolazione, i nuovi valori impostati vengono memorizzati nella RAM.
Dopo un'interruzione della tensione bus o un reset del bus, i valori modificati vengono sostituiti dai valori impostati originariamente nell'ETS.

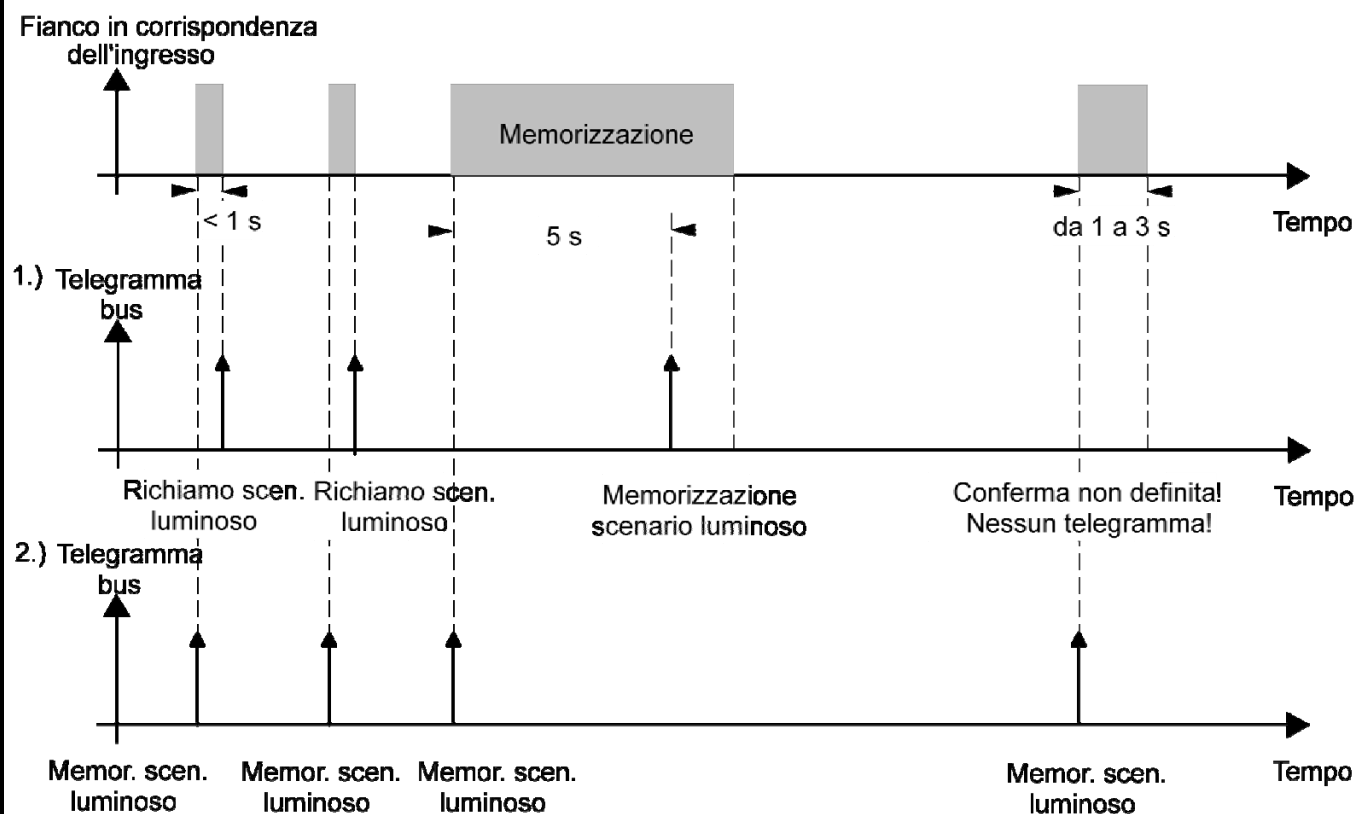
Attivazione di scenari luminosi con / senza funzione memoria

Durante la parametrizzazione come attivazione di scenari luminosi senza funzione memoria è possibile richiamare uno scenario luminoso. In caso di fianco ascendente, discendente ovvero di fianco ascendente e discendente, il numero dello scenario luminoso parametrizzato viene subito inviato.

Nella parametrizzazione come attivazione di scenari luminosi con funzione memoria è possibile generare un telegramma di memorizzazione secondo lo scenario luminoso da trasmettere. In questo caso, in seguito all'azionamento prolungato del contatto NA (fianco ascendente) o del contatto NC (fianco discendente), viene inviato il telegramma di memorizzazione corrispondente. In questo caso il tempo per l'azionamento prolungato può essere impostato (tuttavia non può essere inferiore a 5 s). Se l'azionamento dura meno di 1 s, viene inviato il numero dello scenario luminoso parametrizzato (senza telegramma di memorizzazione). Se l'azionamento dura più di 1 s ma meno di 5 s, non viene inviato alcun telegramma. Inoltre, esiste la possibilità di inviare un solo telegramma di memorizzazione, senza bisogno di richiamare prima uno scenario luminoso. In questo caso deve essere impostato il parametro "solo funzione memoria = SI".

Esempi di attivazione di scenari luminosi con funzione memoria:

- 1.) solo funzione memoria = NO
- 2.) solo funzione memoria = SI



solo funzione memoria = NO:

Se viene rilevato un fianco ascendente o un fianco discendente in corrispondenza dell'ingresso (secondo la parametrizzazione), parte il timer. Se si effettua il rilascio entro il primo secondo, si richiama direttamente lo scenario luminoso corrispondente. Se l'azionamento è prolungato, dopo 5 s viene inviato il telegramma di memorizzazione.

solo funzione memoria = SI:

Al rilevamento del fianco specifico, segue l'invio immediato del telegramma di memorizzazione.

Comportamento al ripristino della tensione bus

Per ogni singolo ingresso è possibile definire a parte se e/o quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. In questo modo, può essere emesso un telegramma definito sul bus, in base al segnale d'ingresso o con comando forzato.

Il "Ritardo al ripristino della tensione bus" impostato deve essere trascorso, prima che scatti la reazione impostata!

Durante il ritardo i segnali e/o i fianchi in corrispondenza degli ingressi non vengono valutati e vengono eliminati. Il tempo di ritardo viene parametrizzato in generale per tutti gli ingressi e anche per l'uscita.

È possibile parametrizzare una limitazione generale della frequenza telegrammi. In questo caso, al ripristino della tensione bus, entro i primi 17 s, non viene emesso alcun telegramma.

Va tenuto presente che il "Ritardo al ripristino della tensione bus" è attivo anche durante questo intervallo e che il comportamento impostato al ripristino dalla tensione bus non viene eseguito se il tempo di ritardo scade entro i primi 17 secondi!

Funzione di blocco

Per ogni singolo ingresso può essere definita una particolare reazione all'inizio e/o alla fine di un blocco. È possibile impostare anche "senza reazione". Solo in questo caso vengono portati a termine i processi di regolazione luminosità e/o comando veneziana in corso prima dell'attivazione della funzione di blocco ovvero le regolazioni dei valori con funzione di blocco attiva. In tutti gli altri casi, il comando parametrizzato viene emesso immediatamente all'inizio del blocco. Inoltre, durante un blocco attivo, i fianchi e/o i segnali sugli ingressi specifici non vengono valutati!

Gli aggiornamenti sugli oggetti di blocco (blocco o abilitazione) causano ogni volta l'emissione del comando specifico parametrizzato "a inizio e/o a fine blocco".

Durante un blocco attivo, sull'uscita bloccata non viene eseguito l'invio ciclico.

Se prima della funzione di blocco è stato avviato l'invio ciclico e se è impostata la funzione "senza reazione", al termine del blocco l'invio ciclico non viene più effettuato! In questo caso, l'invio ciclico del valore oggetto viene effettuato solo dopo un aggiornamento sull'oggetto azionamento. In tutti gli altri casi, l'invio ciclico del valore oggetto riprende al termine del blocco.

Invio ciclico

Viene sempre emesso il valore oggetto reimpostato internamente e/o esternamente negli oggetti di commutazione. Il valore oggetto viene trasmesso in modo ciclico anche se ad un fianco ascendente o discendente è assegnata la funzione "senza reazione"!

L'invio ciclico viene effettuato anche subito dopo il ripristino della tensione bus, se il valore parametrizzato del telegramma dopo il ripristino della tensione bus corrisponde alla parametrizzazione del valore oggetto per l'invio ciclico. Se è abilitata la limitazione frequenza telegrammi, l'invio ciclico non scatta prima che siano trascorsi 17 secondi.

Durante un blocco attivo, sull'uscita bloccata non viene eseguito l'invio ciclico.

Descrizione della funzione per l'uscita**Comportamento in caso di interruzione e ripristino della tensione bus**

Il comportamento dell'uscita di commutazione in caso di interruzione della tensione bus può essere impostato. Il contatto può chiudersi oppure aprirsi. In tal caso, il parametro "Funzionamento" (contatto NA o NC) non è rilevante. L'impostazione "nessuno" fa sì che, in caso d'interruzione della tensione bus, il relè non venga comandato e mantenga dunque il proprio stato di commutazione.

Una funzione di blocco o una posizione forzata attivata prima della caduta di tensione bus è sempre disattivata dopo il ripristino della tensione.

Analogamente, è possibile impostare la posizione preferita dell'uscita di commutazione al ripristino della tensione bus.

Così il contatto può essere chiuso o aperto dopo un reset. In tal caso, il parametro "Funzionamento" (contatto NA o NC) non è rilevante.

Inoltre, è possibile reimpostare lo stato di commutazione attivato prima della caduta di tensione bus (impostazione: "Valore prima della caduta di tensione bus"). In questo caso non vengono considerate le funzioni temporizzate eventualmente avviate o le funzioni di collegamento attivate prima della caduta di tensione bus!

Il comportamento impostato per il ripristino della tensione bus viene eseguito solo allo scadere del tempo impostato come "Ritardo al ripristino della tensione bus"! Durante il tempo di ritardo, l'uscita non reagisce. Durante il tempo di ritardo gli aggiornamenti dell'oggetto di azionamento tramite bus vengono memorizzati ed eseguiti solo allo scadere del ritardo.

Lo stato di commutazione impostato al ripristino della tensione bus viene reimpostato nell'oggetto "Azionamento" (numero oggetto "0") e nell'oggetto di feed-back.

È possibile parametrizzare una limitazione generale della frequenza telegrammi. In questo caso, al ripristino della tensione bus, entro i primi 17 s, non viene emesso alcun telegramma tramite l'oggetto di feed-back.

Il comando dell'uscita di commutazione tramite l'oggetto azionamento, tuttavia, è possibile non appena scade il "Ritardo al ripristino della tensione bus".

Oggetto feed-back

Quando cambia lo stato di commutazione di un'uscita, lo stato attuale viene trasmesso al bus tramite l'oggetto feed-back.

Il valore oggetto feed-back viene aggiornato anche dopo il ripristino della tensione bus allo scadere del tempo di ritardo parametrizzato e viene trasmesso attivamente sul bus. Se la limitazione frequenza telegrammi è attiva, al ripristino della tensione bus, entro i primi 17 s, non viene emesso alcun telegramma tramite l'oggetto di feed-back. Il feed-back viene memorizzato ed eseguito allo scadere del ritardo di 17 s.

All'occorrenza, un software di visualizzazione può leggere lo stato dell'oggetto (impostare R-flag!).

Funzioni supplementari

Oggetto comando forzato:

L'oggetto comando forzato consente il controllo forzato della posizione di commutazione di un'uscita, indipendentemente dall'oggetto azionamento, mediante i telegrammi 2 bit. Anche in questo caso influisce il parametro "funzionamento". Il valore del telegramma 2 bit va generato con la sintassi seguente:

Con il primo bit (bit 0) dell'oggetto comando forzato

si indica lo stato di commutazione specifico

. Col secondo bit (bit 1) dell'oggetto

comando forzato si abilita il comando forzato.

bit 1	bit 0	Funzione
0	x	priorità non attiva, ⇒ oggetto 'azionamento'
0	x	priorità non attiva, ⇒ oggetto 'azionamento'
1	0	Priorità attiva: disattivare
1	1	Priorità attiva: attivare

Se il comando forzato è attivo (priorità), prosegue la valutazione interna dei telegrammi di commutazione in arrivo; se il comando forzato viene disattivato (priorità), viene impostato l'attuale stato di commutazione interno, secondo il valore oggetto azionamento.

Un comando forzato attivato prima della caduta di tensione bus è sempre disattivato dopo il ripristino della tensione.

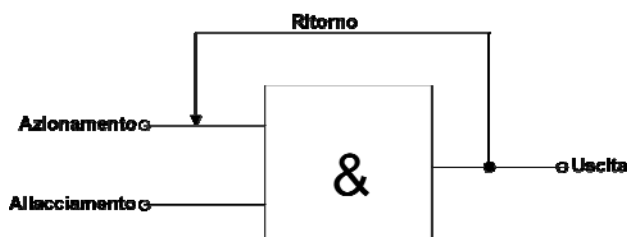
Oggetto di collegamento:

Se l'oggetto di collegamento è parametrizzato, è possibile realizzare un collegamento logico con l'oggetto di commutazione dell'uscita assegnata. I valori dell'oggetto collegamento e dell'oggetto azionamento vengono collegati tra loro in base alle funzioni di collegamento "AND" / "OR" / "AND". A seconda dei risultati di questo collegamento logico, viene o non viene eseguito il comando dell'uscita.

AND con feed-back:

Con un oggetto di collegamento = "0" l'uscita è sempre "0" (AND logico). In questo caso, con la reimpostazione dell'uscita sull'oggetto azionamento, questo viene resettato.

Solo se è soddisfatta la condizione oggetto collegamento = "1", tramite un "1" ricevuto sull'oggetto azionamento, l'uscita può acquisire lo stato logico "1".



Oggetto di blocco:

Se l'oggetto di blocco è parametrizzato, al ricevimento di un telegramma di blocco è possibile bloccare un'uscita assegnata in una posizione di commutazione parametrizzata. La polarità dell'oggetto di blocco è impostabile. Se la funzione di blocco è attivata o/o terminata, è possibile definire il comportamento dell'uscita in entrambi i casi. L'uscita può dunque attivarsi o disattivarsi. Occorre comunque tenere in considerazione il parametro "Funzionamento".

Esempi:

Funzionamento = "contatto NA", comando "disattivare" → il contatto si apre,

Funzionamento = "contatto NA", comando "attivare" → il contatto si chiude,

Funzionamento = "contatto NC", comando "disattivare" → il contatto si chiude,

Funzionamento = "contatto NC", comando "attivare" → il contatto si apre.

Con l'impostazione "Nessuna modifica" viene mantenuto lo stato di commutazione impostato prima e/o tramite la funzione di blocco. Durante una funzione di blocco attiva, i telegrammi ricevuti mediante l'oggetto azionamento vengono eliminati. Una funzione di blocco attivata prima della caduta di tensione bus è sempre disattivata dopo il ripristino della tensione.

Stato alla consegna

Nello stato alla consegna (attuatore non programmato), l'ingresso per regolatore esterno 1 agisce direttamente sull'uscita di commutazione. L'ingresso 2 è senza funzione. In questo modo è possibile mettere in funzione e comandare l'attuatore già "in cantiere", solo applicando la tensione bus e senza bisogno di utilizzare ulteriori sensori. L'uscita del relè lavora come contatto NA.

Quando si applica la tensione bus, il contatto del relè si apre (OFF). Dopo il ripristino della tensione bus, l'attuatore reagisce al cambio di stato dei segnali dei regolatori esterni solo dopo 390 ms (tempo di ritardo dopo il ripristino della tensione bus).

Durante il ritardo i segnali e/o i fianchi in corrispondenza degli ingressi non vengono valutati e vengono eliminati.

Se la tensione bus è applicata, l'ingresso del regolatore esterno 1 comanda l'uscita del relè nel modo seguente:

Ingresso	Contatto sull'ingresso	Stato di commutazione del relè
1	chiuso (fianco ascendente)	Uscita: COMM. *
	aperto (fianco discendente)	Uscita: senza reazione
2	Senza funzione!	

*: Commutazione dello stato del relè e valutazione del fianco come tasto (ON → OFF → ON → ...)

In caso di caduta di tensione bus, l'attuatore non reagisce. Nessuna delle funzioni temporizzate è attiva. Nessun indirizzo di gruppo è preimpostato in fabbrica.

Parametri		
Descrizione:	Valori:	Commento:
 Note generali		
Funzionamento degli ingressi	su uscita di commutazione (I1 -> U1 / I2 -> ---) separato sul bus	Stabilisce se l'ingresso del regolatore esterno 1 dell'attuatore agisca direttamente sull'uscita di commutazione (comando locale) o, in alternativa, se i due ingressi funzionino separatamente come ingressi binari sull'instabus KNX/EIB. Solo se è impostato il "Funzionamento = separato sul bus", sono visibili le schede parametri degli ingressi! L'impostazione "Funzionamento = su uscita di commutazione" corrisponde allo stato alla fornitura.
Valutazione del fianco dell'ingresso per regolatore esterno	Tasto (ascendente = COMM.; discendente = ---) Interruttore (ascendente = ON; discendente = OFF) Interruttore (ascendente = COMM.; discendente = COMM.)	Stabilisce la valutazione del fianco dell'ingresso per regolatore esterno in caso di funzionamento interno. È collegato un tasto. Il valore dell'oggetto "azionamento" (numero oggetto "0") viene commutato in presenza di un fianco ascendente. Un contatto NA viene chiuso con "1" e aperto con "0". Un contatto NC viene chiuso con "0" e aperto con "1". È collegato un interruttore. In presenza di un fianco ascendente "1", un contatto NA si chiude e un contatto NC si apre. In presenza di un fianco discendente "0", un contatto NA si apre e un contatto NC si chiude. È collegato un interruttore. Il valore dell'oggetto "azionamento" (numero oggetto "0") viene commutato in presenza di un fianco ascendente e discendente. Un contatto NA viene chiuso con "1" e aperto con "0". Un contatto NC viene chiuso con "0" e aperto con "1". Solo con "Funzionamento = su uscita di commutazione"! L'impostazione "Tasto" corrisponde allo stato alla fornitura.

Ritardo al ripristino della tensione bus Base	130 ms 260 ms 520 ms 1 s 2,1 s 4,2 s 8,4 s 17 s	34 s 1,1 min 2,2 min 4,5 min 9 min 18 min 35 min 1,2 h	Al ripristino della tensione bus, è possibile bloccare per un certo intervallo il programma applicativo dell'attuatore/interruttore, finché non vengono eseguite le reazioni specifiche. Durante questo intervallo i segnali applicati in corrispondenza degli ingressi non vengono valutati e le uscite di commutazione non vengono comandate! Il feed-back è eseguibile anch'esso solo allo scadere del tempo di ritardo. Stabilisce la base temporale del tempo di ritardo. Tempo = base • fattore
---	---	---	--

Ritardo al ripristino della tensione bus Fattore (3...127)	da 3 a 127, 17	Stabilisce il fattore temporale del tempo di ritardo. Tempo = base · fattore Stato predefinito: 1 s · 17 = 17 s
Tempo di soppressione per ingressi binari Fattore (10...255) * 0,5 ms	da 0 a 255, 60	Stabilisce il tempo di soppressione del software comune a tutti gli ingressi binari. In base al tempo qui impostato, viene valutato con ritardo un fianco di segnale sull'ingresso. Tempo = 0,5 ms · fattore Stato predefinito: 0,5 ms · 20 = 10 ms
Limitazione frequenza telegrammi	abilitato bloccato	La limitazione frequenza telegrammi può essere bloccata o abilitata. Se la limitazione frequenza telegrammi è abilitata, in generale non vengono emessi telegrammi nei primi 17 secondi dopo il ripristino della tensione bus!
Telegrammi ogni 17 s	30 60 100 127	Se la limitazione frequenza telegrammi è abilitata, qui si può definire il numero massimo di telegrammi in 17 s.

 Uscita 1		
Funzionamento	Contatto NA Contatto NC	Stabilisce il funzionamento. L'uscita lavora come contatto NA: ON → contatto chiuso OFF → contatto aperto L'uscita lavora come contatto NC: ON → contatto aperto OFF → contatto chiuso
Comportamento in caso di caduta di tensione bus	nessuno Chiudere il contatto Aprire il contatto	Stabilisce il comportamento dell'uscita di commutazione in caso di interruzione della tensione bus.
Comportamento dopo ripristino tensione bus	Valore prima della caduta di tensione bus Chiudere il contatto Aprire il contatto	Stabilisce il comportamento dell'uscita di commutazione al ripristino della tensione bus.
Funzione temporizzata	nessuno Attivazione ritardata Disattivazione ritardata Attivazione e disattivazione ritardate Funzione di commutazione temporizzata (senza attivazione ritardata) Funzione di commutazione temporizzata (con attivazione ritardata)	Impostazione della funzione desiderata.
Attivazione ritardata fattore (0..127)	da 0 a 127, 10	Stabilisce il fattore temporale valido per l'attivazione ritardata. Tempo = base (fattore)
Attivazione ritardata Base	130 ; 260; 520 ms 1,0; 2,1; 4,2; 8,4; 17; 34 s 1,1; 2,2; 4,5; 9; 18; 36 min 1,2 h	Stabilisce la base temporale valida per l'attivazione ritardata. Tempo = base (fattore) Stato predefinito: 10 (130 ms = 1,3 s)
Disattivazione ritardata fattore (0..127)	da 0 a 127, 10	Stabilisce il fattore temporale valido per la disattivazione ritardata. Tempo = base (fattore)
Disattivazione ritardata Base	130 ; 260; 520 ms 1,0; 2,1; 4,2; 8,4; 17; 34 s 1,1; 2,2; 4,5; 9; 18; 36 min 1,2 h	Stabilisce la base temporale valida per la disattivazione ritardata. Tempo = base • fattore Stato predefinito: 10 • 130 ms = 1,3 s
Attivazione e disattivazione ritardata Base	130 ; 260; 520 ms 1,0; 2,1; 4,2; 8,4; 17; 34 s 1,1; 2,2; 4,5; 9; 18; 36 min 1,2 h	Stabilisce la base temporale valida per l'attivazione e la disattivazione ritardata. Tempo = base • fattore Stato predefinito: 10 • 130 ms = 1,3 s
Reazione a Telegramma OFF	disattivare Ignorare il telegramma OFF	Stabilisce la reazione dell'attuatore/interruttore al ricevimento di un telegramma OFF con la funzione di commutazione temporizzata impostata.
Feed-back	nessuno non invertire invertire	Stabilisce se e come debba essere eseguito un feed-back tramite gli oggetti di feed-back.

Funzione supplementare (PA)	nessuno Oggetto di collegamento Oggetto di blocco Oggetto posizione forzata	Stabilisce se la funzione supplementare 1 è attivata o disattivata.
 Uscita 1 collegamento (solo con "Funzione supplementare = "Oggetto collegamento"!") (PA)		
Collegamento (PA)	nessuna OR AND AND con feed-back	Stabilisce il collegamento logico.
 Uscita 1 blocco (solo con "Funzione supplementare = "Oggetto di blocco"!") (PA)		
Polarità dell'oggetto di blocco (PA)	abilitato = 0, bloccato = 1 abilitato = 1, bloccato = 0	Stabilisce se un blocco venga eseguito al ricevimento di un telegramma ON oppure OFF.
Funzione a inizio blocco (PA)	nessuna modifica disattivare attivare	Stabilisce la reazione dell'uscita di commutazione all'inizio del blocco tramite l'oggetto di blocco.
Funzione a fine blocco (PA)	nessuna modifica disattivazione attivazione	Stabilisce la reazione dell'uscita di commutazione al termine di un blocco tramite l'oggetto di blocco.
 Ingresso 1 (solo con "Funzionamento degli ingressi = separato sul bus"!)		
Funzione ingresso 1	senza funzione Azionamento Regolazione luminosità Veneziana Trasmettitore di valore	Stabilisce la funzione dell'ingresso 1.
Funzione dell'ingresso 1 = "senza funzione"		
Nessun altro parametro!		
Funzione dell'ingresso 1 = "Azionamento"		
Comando con fianco ascendente Oggetto di commutazione 1.1	senza reazione ON OFF COMM.	Stabilisce il comando che viene emesso in caso di fianco ascendente tramite l'oggetto di commutazione 1.1. Con "COMM." il valore oggetto viene commutato.
Comando in caso di fianco discendente Oggetto di commutazione 1.1	senza reazione ON OFF COMM.	Stabilisce il comando che viene emesso in caso di fianco discendente tramite l'oggetto di commutazione 1.1. Con "COMM." il valore oggetto viene commutato.
Comando con fianco ascendente Oggetto di commutazione 1.2	senza reazione ON OFF COMM.	Stabilisce il comando che viene emesso in caso di fianco ascendente tramite l'oggetto di commutazione 1.2. Con "COMM." il valore oggetto viene commutato.
Comando in caso di fianco discendente Oggetto di commutazione 1.2	senza reazione ON OFF COMM.	Stabilisce il comando che viene emesso in caso di fianco discendente tramite l'oggetto di commutazione 1.2. Con "COMM." il valore oggetto viene commutato.

Comportamento al ripristino della tensione bus	senza reazione Inviare stato ingresso attuale Inviare telegramma ON Inviare telegramma OFF		È possibile definire quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. Il tempo di ritardo al ripristino della tensione bus impostato deve essere trascorso, prima che scatti la reazione qui impostata. Non scatta alcuna reazione. Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Viene inviato un ON. Viene inviato un OFF.
Invio ciclico?	no invio ciclico Ripetere con ON Ripetere con OFF Ripetere con ON e OFF		Tramite gli oggetti di commutazione è possibile eseguire l'invio ciclico in base al valore oggetto. Non viene eseguito l'invio ciclico. Viene eseguito l'invio ciclico se il valore oggetto è "ON". Viene eseguito l'invio ciclico se il valore oggetto è "OFF". Viene sempre eseguito l'invio ciclico, indipendentemente dal valore oggetto.
Base temporale per invio ciclico Oggetto di commutazione 1.1	1 s 2,1 s 4,2 s 8,4 s 17 s 34 s 1,1 min 34 s	1,1 min 2,2 min 4,5 min 9 min 18 min 35 min 1,2 h	Stabilisce la base temporale per l'invio ciclico tramite l'oggetto di commutazione 1.1. Tempo = base · fattore
Base temporale per invio ciclico Oggetto di commutazione 1.2	1 s 2,1 s 4,2 s 8,4 s 17 s 34 s 1,1 min 34 s	1,1 min 2,2 min 4,5 min 9 min 18 min 35 min 1,2 h nessun invio ciclico tramite l'oggetto di commutazione e X.2	Stabilisce la base temporale per l'invio ciclico tramite l'oggetto di commutazione 1.2. L'invio ciclico tramite l'oggetto di commutazione 1.2 può essere bloccato se è selezionato "nessun invio ciclico tramite l'oggetto di commutazione X.2". Tempo = base · fattore
Base temporale per invio ciclico Oggetto di commutazione 1.1 e 1.2. Fattore (3...127)	da 3 a 127, 60		Stabilisce il fattore temporale per l'invio ciclico tramite i due oggetti di commutazione. Tempo = base · fattore Stato predefinito: 1 s · 60 = 60 s

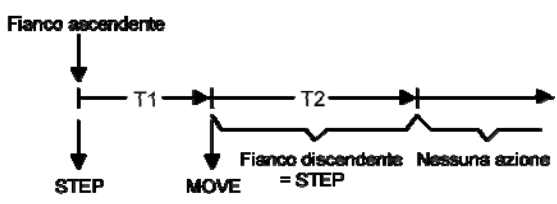
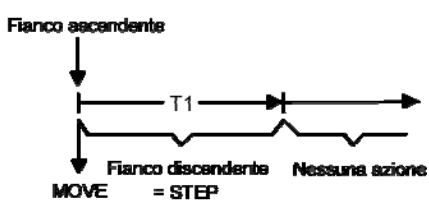
 Ingresso 1, blocco (PA)		
Funzione di blocco (PA)	abilitato bloccato	La funzione di blocco può essere abilitata o bloccata.
Polarità oggetto di blocco (PA)	Blocco = 1 (Abilitazione = 0) Blocco = 0 (Abilitazione = 1)	Questo parametro indica la polarità dell'oggetto di blocco.
Comportamento a inizio blocco Oggetto di commutazione 1.1 e 1.2 (PA)	senza reazione ON OFF COMM.	In caso di blocco attivo, entrambi gli oggetti di commutazione sono bloccati! Questo parametro definisce il comando che viene emesso a inizio blocco tramite entrambi gli oggetti di commutazione. Con "COMM." vengono commutati i valori oggetto.
Comportamento a fine blocco Oggetti di commutazione 1.1 e 1.2 (PA)	senza reazione ON OFF Inviare stato ingresso attuale	In caso di blocco attivo, entrambi gli oggetti di commutazione sono bloccati! Questo parametro definisce il comando che viene emesso al termine del blocco tramite entrambi gli oggetti di commutazione. Con la funzione "Inviare stato ingresso attuale" viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente.

Funzione dell'ingresso 1 = "Regolazione luminosità"

Comando	Comando a un pulsante: più chiaro / più scuro (COMM.) Comando a due pulsanti: più chiaro (ON) Comando a due pulsanti: più scuro (OFF) Comando a due pulsanti: più chiaro (COMM.) Comando a due pulsanti: più scuro (COMM.)	Stabilisce la reazione a un fianco ascendente in corrispondenza dell'ingresso. All'azionamento breve di un tasto in corrispondenza dell'ingresso segue la commutazione del valore dell'oggetto azionamento e l'invio di un telegramma specifico. In caso di azionamento prolungato, scatta un telegramma di regolazione luminosità (più chiaro / più scuro). Il senso della regolazione è memorizzato solo internamente e viene commutato in caso di processi di variazione di luce consecutivi. All'azionamento breve di un tasto in corrispondenza dell'ingresso segue un telegramma ON, all'azionamento prolungato segue un telegramma di regolazione luminosità (più chiaro). All'azionamento breve di un tasto in corrispondenza dell'ingresso segue un telegramma OFF, all'azionamento prolungato segue un telegramma di regolazione luminosità (più scuro). All'azionamento breve di un tasto in corrispondenza dell'ingresso seguono la commutazione del valore dell'oggetto azionamento e l'invio un telegramma specifico; all'azionamento prolungato segue l'emissione di un telegramma di regolazione luminosità (più chiaro). All'azionamento breve di un tasto in corrispondenza dell'ingresso seguono la commutazione del valore dell'oggetto azionamento e l'invio di un telegramma specifico; all'azionamento prolungato segue l'invio di un telegramma di regolazione luminosità (più scuro).
---------	--	--

Tempo compreso tra azionamento e regolazione luminosità Base	130 ms 260 ms 520 ms 1 s	Tempo di inizio esecuzione della funzione di regolazione luminosità ("azionamento prolungato") Tempo = base · fattore
Tempo compreso tra azionamento e regolazione luminosità Fattore (4...127)	da 4 a 127, 4	Tempo di inizio esecuzione della funzione di regolazione luminosità ("azionamento prolungato") Tempo = base · fattore Stato predefinito: 130 ms · 4 = 520 ms
Comportamento al ripristino della tensione bus	senza reazione Inviare telegramma ON Inviare telegramma OFF	È possibile definire quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. Se è impostato un tempo di ritardo al ripristino della tensione bus, tale tempo deve essere trascorso prima che scatti la reazione qui impostata. Non scatta alcuna reazione. Viene inviato un ON. Viene inviato un OFF.
più chiaro del	100 % 6 % 50 % 3 % 25 % 1,5 % 12,5 %	Con un telegramma di regolazione luminosità è possibile aumentare la luminosità al massimo del valore X %. Questo parametro definisce il passo massimo di regolazione luminosità di un telegramma specifico. Questo parametro dipende dal comando impostato.
più scuro del	100 % 6 % 50 % 3 % 25 % 1,5 % 12,5 %	Con un telegramma di regolazione luminosità è possibile ridurre la luminosità al massimo del valore X %. Questo parametro definisce il passo massimo di regolazione luminosità di un telegramma specifico. Questo parametro dipende dal comando impostato.
Inviare telegramma di arresto ?	SI NO	Al rilascio di un tasto in corrispondenza dell'ingresso (fianco discendente), viene e/o non viene inviato un telegramma di arresto.
Ripetizione telegramma ?	SI NO	Ripetizione ciclica del telegramma di regolazione luminosità durante un azionamento prolungato. Tempo compreso tra due telegrammi con ripetizione telegramma impostata. Allo scadere di questo intervallo, viene inviato un nuovo telegramma di regolazione luminosità. Solo con ripetizione telegramma ? = "SI". Tempo = base · fattore
Tempo compreso tra due telegrammi Base	130 ms 260 ms 520 ms 1 s	

Tempo compreso tra due telegrammi Fattore (3...127)	da 3 a 127, 10	Tempo compreso tra due telegrammi con ripetizione telegramma impostata. Allo scadere di questo intervallo, viene inviato un nuovo telegramma di regolazione luminosità. Solo con ripetizione telegramma ? = "SI". Tempo = base · fattore Stato predefinito: 130 ms · 10 = 1,3 s
 Ingresso 1, blocco (PA)		
Funzione di blocco (PA)	abilitato bloccato	La funzione di blocco può essere abilitata o bloccata.
Polarità oggetto di blocco (PA)	Blocco = 1 (Abilitazione = 0) Blocco = 0 (Abilitazione = 1)	Questo parametro indica la polarità dell'oggetto di blocco.
Comportamento a inizio blocco (PA)	senza reazione ON OFF COMM.	Questo parametro definisce il comando che viene emesso all'inizio del blocco tramite l'oggetto azionamento. Con "COMM." vengono commutati i valori oggetto.
Comportamento a fine blocco (PA)	senza reazione OFF	Questo parametro definisce il comando che viene emesso al termine del blocco tramite l'oggetto azionamento.
Funzione dell'ingresso 1 = "Veneziana"		
Comando con fianco ascendente	senza funzione SU GIU COMM.	Stabilisce la reazione a un fianco ascendente in corrispondenza dell'ingresso. L'ingresso è disattivato. Premendo brevemente il tasto, si invia un telegramma STEP (SU), premendolo più a lungo si invia un telegramma MOVE (su tutto). Premendo brevemente il tasto, si invia un telegramma STEP (GIU), tenendolo premuto più a lungo si invia un telegramma MOVE (giù tutto). Con questa impostazione s'inverte internamente il senso di movimento ad ogni azionamento prolungato (MOVE). Se con un azionamento breve s'invia un telegramma STEP, questo STEP è sempre impostato in direzione opposta rispetto all'ultimo MOVE. Più telegrammi STEP consecutivi mantengono la medesima direzione.
Comportamento al ripristino della tensione bus	 senza reazione SU GIU	 È possibile definire quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. Se è impostato un tempo di ritardo al ripristino della tensione bus, tale tempo deve essere trascorso prima che scatti la reazione qui impostata. Non scatta alcuna reazione. Viene inviato un MOVE (SU). Viene inviato un MOVE (GIU).

Principio di comando	Breve - Lungo - Breve Lungo - Breve	Stabilisce la sequenza di telegrammi dopo un azionamento (fianco ascendente). Breve – Lungo – Breve:  Con un fianco ascendente viene inviato uno STEP e avviato il tempo T1 (tempo compreso tra funzionamento di breve e di lunga durata). Questo STEP serve per arrestare un movimento permanente in corso. Se entro T1 viene rilevato un fianco discendente, l'ingresso binario non invia altri telegrammi. Se entro T 1 non viene rilevato un fianco discendente, allo scadere di T 1 l'ingresso binario invia automaticamente un MOVE e fa scattare il tempo T2 (tempo di regolazione delle lamelle). Se poi entro T2 viene rilevato un fianco discendente, l'ingresso binario invia uno STEP. Questa funzione viene utilizzata per la regolazione delle lamelle. T 2 dovrebbe corrispondere al tempo di una rotazione delle lamelle di 180°. Lungo – Breve:  Con un fianco ascendente in corrispondenza dell'ingresso, viene inviato un MOVE e avviato il tempo T1 (tempo di regolazione delle lamelle). Se entro T 1 viene rilevato un fianco discendente, l'ingresso binario invia uno STEP. Questa funzione viene utilizzata per la regolazione delle lamelle. T 1 dovrebbe corrispondere al tempo di una rotazione delle lamelle di 180°.
-----------------------------	---	--

Tempo compreso tra il funzionamento di breve e di lunga durata Base	130 ms 260 ms 520 ms 1 s 2,1 s 4,2 s 8,4 s 17 s 34 s 1,1 min 34 s	Tempo di inizio esecuzione della funzione di un azionamento prolungato. Solo con sistema di comando = Breve - Lungo - Breve". Tempo = base · fattore
Tempo compreso tra il funzionamento di breve e di lunga durata Fattore (4...127)	da 4 a 127, 4	Tempo di inizio esecuzione della funzione di un azionamento prolungato. Solo con sistema di comando = Breve - Lungo - Breve". Tempo = base · fattore Stato predefinito: 130 ms · 4 = 520 ms
Tempo di regolazione delle lamelle Base	130 ms 260 ms 520 ms 1 s 2,1 s 4,2 s 8,4 s 17 s 34 s 1,1 min 34 s	Tempo durante il quale un telegramma MOVE per la regolazione delle lamelle può essere terminato rilasciando il tasto in corrispondenza dell'ingresso. Tempo = base · fattore
Tempo di regolazione delle lamelle Fattore (3...127)	da 3 a 127, 20	Tempo durante il quale un telegramma MOVE per la regolazione delle lamelle può essere terminato rilasciando il tasto in corrispondenza dell'ingresso. Tempo = base · fattore Stato predefinito: 130 ms · 20 = 2,6 s
 Ingresso 1, blocco (PA)		
Funzione di blocco (PA)	abilitato bloccato	La funzione di blocco può essere abilitata o bloccata.
Polarità oggetto di blocco (PA)	Blocco = 1 (Abilitazione = 0) Blocco = 0 (Abilitazione = 1)	Questo parametro indica la polarità dell'oggetto di blocco.
Comportamento a inizio blocco (PA)	senza reazione GIU SU COMM.	Questo parametro definisce il comando che viene emesso all'inizio del blocco tramite l'oggetto tempo prolungato. Con "COMM." viene impostata l'ultima direzione di movimento eseguita (memoria interna).
Comportamento a fine blocco (PA)	senza reazione GIU SU COMM.	Questo parametro definisce il comando che viene emesso al termine del blocco tramite l'oggetto tempo prolungato. Con "COMM." viene impostata l'ultima direzione di movimento eseguita (memoria interna).

Funzione dell'ingresso 1 = "Trasmettitore di valore"		
Funzionamento come	Trasmettitore di valore regolazione luminosità Richiamo scenario luminoso senza funzione memoria Richiamo scenario luminoso con funzione memoria	Stabilisce la funzione da eseguire.
Funzione trasmettitore di valore = "Trasmettitore di valore regolazione luminosità"		
Inviare valore con	fianco ascendente (tasto come contatto NA) fianco discendente (tasto come contatto NC) fianco ascendente e discendente (interruttore)	Stabilisce il fianco che fa scattare un azionamento.
Valore con fianco ascendente (0...255)	da 0 a 255, 100	Stabilisce il valore che viene emesso in caso di fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
Valore con fianco discendente (0...255)	da 0 a 255, 0	Stabilisce il valore che viene emesso in caso di fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!

Comportamento al ripristino della tensione bus	senza reazione Reazione come fianco ascendente Reazione come fianco discendente Inviare stato ingresso attuale	È possibile definire quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. Se è impostato un tempo di ritardo al ripristino della tensione bus, tale tempo deve essere trascorso prima che scatti la reazione qui impostata. Non scatta alcuna reazione. Viene inviato il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"! Viene inviato il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"! Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
Regolazione tramite azionamento prolungato?	SI NO	Con un azionamento prolungato (< 5 s) è possibile aumentare e/o diminuire in modo ciclico - del passo parametrizzato (v. sotto) - il valore attuale ed inviarlo. Dopo la regolazione del valore, resta memorizzato l'ultimo valore trasmesso. Questo parametro definisce la possibilità di eseguire una regolazione del valore. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC)"!
Tempo compreso tra due telegrammi Base	130 ms 260 ms 520 ms 1 s	Base temporale per il tempo compreso tra due telegrammi ciclici con regolazione del valore. Solo con "Regolazione tramite azionamento prolungato? = SI"!
Tempo compreso tra due telegrammi Fattore (3...127)	da 3 a 127, 3	Fattore temporale per il tempo compreso tra due telegrammi ciclici con regolazione del valore. Solo con "Regolazione tramite azionamento prolungato? = SI"! Tempo = base · fattore Stato predefinito: 520 ms · 3 = 1,56 s
Passo (1...10)	da 1 a 10, 10	Passo di cui diminuire e/o aumentare il valore impostato con azionamento prolungato. Solo con "Regolazione tramite azionamento prolungato? = SI"!

Ingresso 1, blocco (PA)		
Funzione di blocco (PA)	abilitato bloccato	La funzione di blocco può essere abilitata o bloccata.
Polarità oggetto di blocco (PA)	Blocco = 1 (Abilitazione = 0) Blocco = 0 (Abilitazione = 1)	Questo parametro indica la polarità dell'oggetto di blocco.
Comportamento a inizio blocchi (PA)	senza reazione	Questo parametro definisce la reazione che scatta all'inizio del blocco. Non scatta alcuna reazione.
	Reazione come fianco ascendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	Reazione come fianco discendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
Comportamento a fine blocco (PA)	Inviare stato ingresso attuale	Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	senza reazione	Questo parametro definisce la reazione che scatta al termine del blocco. Non scatta alcuna reazione.
	Reazione come fianco ascendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	Reazione come fianco discendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	Inviare stato ingresso attuale	Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!

Funzione trasmettitore di valore = "Attivazione di scenari luminosi senza funzione memoria"

Inviare numero di scenario luminoso in caso di	fianco ascendente (tasto come contatto NA) fianco discendente (tasto come contatto NC) fianco ascendente e discendente (interruttore)	Stabilisce il fianco che fa scattare un azionamento.
Scenario luminoso in caso di fianco ascendente (1...64)	da 1 a 64, 1	Stabilisce lo scenario luminoso che viene emesso in caso di fianco ascendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
Scenario luminoso con fianco discendente (1...64)	da 1 a 64, 1	Stabilisce lo scenario luminoso che viene emesso in caso di fianco discendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
Comportamento al ripristino della tensione bus	senza reazione Reazione come fianco ascendente Reazione come fianco discendente Inviare stato ingresso attuale	È possibile definire quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. Se è impostato un tempo di ritardo al ripristino della tensione bus, tale tempo deve essere trascorso prima che scatti la reazione qui impostata. Non scatta alcuna reazione. Viene inviato forzatamente lo scenario luminoso parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"! Viene inviato forzatamente lo scenario luminoso parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"! Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!

Ingresso 1, blocco (PA)		
Funzione di blocco (PA)	abilitato bloccato	La funzione di blocco può essere abilitata o bloccata.
Polarità oggetto di blocco (PA)	Blocco = 1 (Abilitazione = 0) Blocco = 0 (Abilitazione = 1)	Questo parametro indica la polarità dell'oggetto di blocco.
Comportamento a inizio blocco (PA)	senza reazione	Questo parametro definisce la reazione che scatta all'inizio del blocco. Non scatta alcuna reazione.
	Reazione come fianco ascendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	Reazione come fianco discendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
Comportamento a fine blocco (PA)	Inviare stato ingresso attuale	Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	senza reazione	Questo parametro definisce la reazione che scatta al termine del blocco. Non scatta alcuna reazione.
	Reazione come fianco ascendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	Reazione come fianco discendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC) e "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!
	Inviare stato ingresso attuale	Viene emesso lo stato attuale degli ingressi, secondo la parametrizzazione per il fianco ascendente e discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente e discendente (interruttore)"!

Funzione trasmettitore di valore = "Attivazione di scenari luminosi con funzione memoria"

Inviare numero di scenario luminoso in caso di	fianco ascendente (tasto come contatto NA) fianco discendente (tasto come contatto NC)	Stabilisce il fianco che fa scattare un azionamento.
Scenario luminoso in caso di fianco ascendente (1...64)	da 1 a 64, 1	Stabilisce lo scenario luminoso che viene emesso in caso di fianco ascendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente (tasto come contatto NA)"!
Scenario luminoso con fianco discendente (1...64)	da 1 a 64, 1	Stabilisce lo scenario luminoso che viene emesso in caso di fianco discendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco discendente (tasto come contatto NC)"!
Comportamento al ripristino della tensione bus	 senza reazione Reazione come fianco ascendente Reazione come fianco discendente	 È possibile definire quale reazione debba scattare al ripristino della tensione bus. Se è impostato un tempo di ritardo al ripristino della tensione bus, tale tempo deve essere trascorso prima che scatti la reazione qui impostata. Non scatta alcuna reazione. Viene inviato forzatamente lo scenario luminoso parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco ascendente (tasto come contatto NA)"! Viene inviato forzatamente lo scenario luminoso parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare numero di scenario luminoso con = fianco discendente (tasto come contatto NC)"!
solo funzione memoria?	SI NO	È possibile inviare solo un telegramma di memorizzazione, senza bisogno di richiamare prima uno scenario luminoso.
Tempo per azionamento prolungato per memorizzazione Base	130 ms ¹⁾ 260 ms ²⁾ 520 ms ³⁾ 1 s ⁴⁾	Base temporale relativa al tempo per un azionamento prolungato, per emettere un telegramma di memorizzazione. Solo con "solo funzione memoria? = NO!" Tempo = base · fattore

Tempo per azionamento prolungato per memorizzazione Fattore (24...127) ¹⁾ Fattore (13...127) ²⁾ Fattore (9...127) ³⁾ Fattore (4...127) ⁴⁾	da 24 a 127, 38 ¹⁾ da 13 a 127, 19 ²⁾ da 9 a 127, 10 ³⁾ da 4 a 127, 5 ⁴⁾	Fattore temporale relativo al tempo per un azionamento prolungato, per emettere un telegramma di memorizzazione. Solo con "solo funzione memoria? = NO"! Tempo = base · fattore Stato predefinito: 520 ms · 10 = 5,2 s Indicazione: L'ambito fattore dipende dalla base impostata. In questo modo è possibile parametrizzare solo i tempi > 3 s.
--	--	--

	Ingresso 1, blocco (PA)		
Funzione di blocco (PA)	abilitato bloccato	La funzione di blocco può essere abilitata o bloccata.	
Polarità oggetto di blocco (PA)	Blocco = 1 (Abilitazione = 0) Blocco = 0 (Abilitazione = 1)	Questo parametro indica la polarità dell'oggetto di blocco.	
Comportamento a inizio blocco (PA)		Questo parametro definisce la reazione che scatta all'inizio del blocco.	
	senza reazione	Non scatta alcuna reazione.	
	Reazione come fianco ascendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA)"!	
	Reazione come fianco discendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC)"!	
Comportamento a fine blocco (PA)		Questo parametro definisce la reazione che scatta al termine del blocco.	
	senza reazione	Non scatta alcuna reazione.	
	Reazione come fianco ascendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco ascendente. Solo con "Inviare valore con = fianco ascendente (tasto come contatto NA)"!	
	Reazione come fianco discendente	Viene inviato forzatamente il valore parametrizzato con fianco discendente. Solo con "Inviare valore con = fianco discendente (tasto come contatto NC)"!	
	Ingresso 2 vedere ingresso 1!		
Nota relativa al software			
Per poter elaborare tutti i parametri, bisogna che l'accesso nell'ETS 2 sia impostato su "pieno accesso" (PA)!			

Contatti

Un'impresa del gruppo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Casella postale
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Servizio vendita centrale:

Tel.: +49 (0) 180 5 669900

Fax: +49 (0) 180 5 669909

(0,14 cent/minuto)

Nota

Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche o modifiche al contenuto del presente documento in qualunque momento senza preavviso.

Per gli ordini valgono le indicazioni dettagliate concordate. ABB declina ogni responsabilità per eventuali errori o parti incomplete presenti in questo documento.

Ci riserviamo tutti i diritti sul presente documento nonché sugli argomenti e sulle figure in esso contenuti. Non è consentito riprodurre, divulgare a terzi o sfruttare il contenuto del manuale, anche in misura parziale, senza previa autorizzazione scritta da parte di ABB.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Tutti i diritti riservati